



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 65
วันที่ 26 มี.ค. 2567
เวลา 13.32

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๒๕๖๗ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมางานติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๔๘๘/๒๕๖๗ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำภารกิจกรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ชับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๔,๙๙๖,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑๔,๙๙๖,๗๙๕.๔๙ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายภูซงค์ บุญญา )

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รับ ๑๐-๗๓๑๓๕๖, งานวางแผน, งานเลขานุการ

- อนุมัติ

- ดำเนินการ: เรียงพิมพ์

( นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ )

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ส่งทางโทรเลข B-๐๕๖๖

27 มี.ค. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง.....

บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐.....

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง.....

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ -

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,996,000.00 บาท

ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,996,795.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูรงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สุธี ไททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 โกศล จันทร์ดี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.4 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ธนาธิป ชูจิต

25 มีนาคม 2567 10:13:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

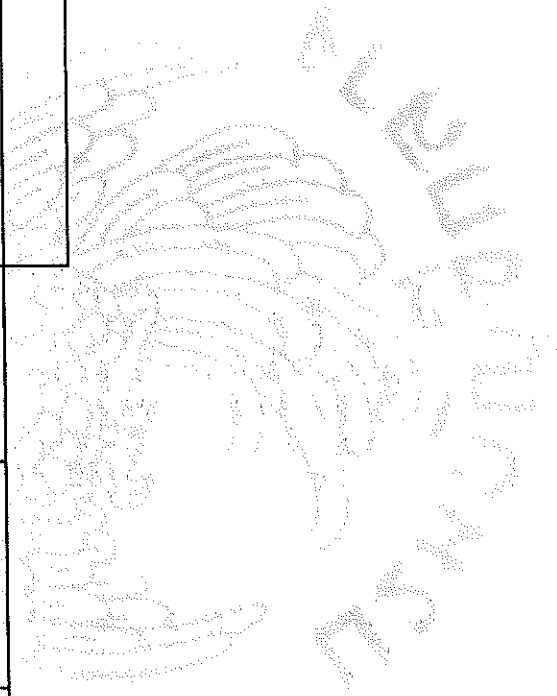
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงกึ่งกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระดังง์ - ศรีเทพ - icipสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.๑๑๑+๐๐๐ ดยวิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	8,208.000	1,403.73	11,521,815.84	1.3016	1,827.09	14,996,795.49
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,996,795.49</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำภารกิจกรรมกระดัมมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - สัมสมทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

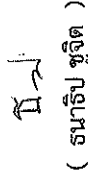
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( ภูงศ บุนยวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุธี โททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชนาริพ ชูจิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( โกลล จันทรดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น	=	128.000 ม.
ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	100,160.000 บาท
3,130.000 บาท		
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (นน.11.50 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
บาท		
แผ่น SPLICE (นน.9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (นน.20.00 กก./ต้น) 33.000 ต้น @	=	38,280.000 บาท
1,160.000 บาท		
BOLT & NUT ยาว 30 MM. 297.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	8,910.000 บาท
BOLT & NUT ยาว 150 - 180 MM. 66.000 ชุด @ 46.000 บาท	=	3,036.000 บาท
BLOCK OUT [-150x75x20x4.5 mm. L = 0.33 m. (นน.3.99	=	5,661.810 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 171.570 บาท		
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 29.710 บาท	=	1,960.860 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%) 66.000 ชุด @	=	588.060 บาท
8.910 บาท		
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6 0.905 ลบ.ม. @ 2,160.000 บาท	=	1,954.800 บาท
CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท
@ 2,040.000 บาท		
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.450 บาท	=	6,073.600 บาท
เป้าสะท้อนแสง 15x10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง Diamon Grade	=	4,686.000 บาท
33.000 ชุด @ 142.000 บาท		
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (Hight Intensity Grade)	=	1,230.900 บาท
33.000 ต้น @ 37.300 บาท		

ธนาธิป ชูจิต

25 มีนาคม 2567 10:16:24

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ -  
ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 14.580 บาท	=	1,866.240 บาท
ค่างานต้นทุน	=	179,678.270 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน 179,678.270 / 128.000	=	1,403.736 บาท/ม.
คิดให้	=	1,403.736 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,403.73 บาท/ม.

**BACK UP งานราวกันอันตราย**

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401,0402 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - ชับสมทอด ระหว่าง กม.103+110 - กม.111+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา      ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99      บาท/ลิตร      ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ เสาเสริมกรณีต่าง ๆ ขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. =					32.00	ตัน
ระยะทางขนส่งตามจริง	269.00	กม.				
ค่าขนส่งวัสดุ					=	672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)					=	150.00 บาท/ตัน
					รวมค่าขนส่ง =	822.82 บาท/ตัน
เสา หนัก 20 กก./ตัน	= 20 x	32.00	/ 1000	=	0.64	ตัน
				=	0.64 x 822.82	= 526.60 บาท/ตัน
						= 16.46 บาท/ตัน
	รวมค่างานต้นทุน =	526.60	/ 32.00			
					คิดให้ =	<u>16.46</u> บาท/ตัน

**การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น**

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง	269.00	กม.				
ค่าขนส่งวัสดุ					=	672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)					=	150.00 บาท/ตัน
					รวมค่าขนส่ง =	822.82 บาท/ตัน

ความยาว	128	ม.				
แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.	32.00	แผ่น	@	43.560	กก./แผ่น	= 1,393.92 กก.
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย	2.00	แผ่น	@	8.710	กก./แผ่น	= 17.42 กก.
แผ่น SPLICE	2.00	แผ่น	@	9.760	กก./แผ่น	= 19.52 กก.
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.	33.00	ตัน	@	20.000	กก./แผ่น	= 660.00 กก.
BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.	33.00	ชุด	@	3.990	กก./ชุด	= 131.67 กก.
STEEL PLATE 4x200x100 mm.	66.00	ชุด	@	0.690	กก./ชุด	= 45.54 กก.
					น้ำหนักรวม =	2,268.07 กก.
	ค่างานต้นทุน	2,268.07	/ 1,000	x	822.82	1,866.21 บาท/ตัน
	ค่างานเฉลี่ย			1,866	/ 128.00	14.58 บาท/ม.
					คิดให้ =	<u>14.58</u> บาท/ม.

**การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น**

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง	269.00	กม.				
ค่าขนส่งวัสดุ					=	672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)					=	150.00 บาท/ตัน
					รวมค่าขนส่ง =	822.82 บาท/ตัน

ความยาว	128	ม.				
แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.	32.00	แผ่น	@	55.570	กก./แผ่น	= 1,778.24 กก.
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย	2.00	แผ่น	@	11.150	กก./แผ่น	= 22.30 กก.
แผ่น SPLICE	2.00	แผ่น	@	9.760	กก./แผ่น	= 19.52 กก.
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.	33.00	ตัน	@	20.000	กก./แผ่น	= 660.00 กก.
BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.	33.00	ชุด	@	3.990	กก./ชุด	= 131.67 กก.
STEEL PLATE 4x200x100 mm.	66.00	ชุด	@	0.691	กก./ชุด	= 45.61 กก.
					น้ำหนักรวม =	2,657.34 กก.
	ค่างานต้นทุน	2,657.34	/ 1,000	x	822.82	2,186.51 บาท/ตัน
	ค่างานเฉลี่ย			2,187	/ 128.00	17.08 บาท/ม.
					คิดให้ =	<u>17.08</u> บาท/ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ژیบสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ژیบสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

= Factor F งานก่อสร้างทั่วไป : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระยะทาง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระยะทาง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมกระต๊ับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๐๓+๑๑๐  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทวมทั้งโครงการ 11,521,815.84 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทวมงานก่อสร้างทาง 11,521,815.84 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 14,996,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวม	Factor F
20,000,000.00	1.2521
11,521,815.84	1.3016
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการกรรมกรระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการกรรมกรระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง  
กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ บริการกรรมกรระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง

สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด	
ตอน	คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด	
อยู่ในท้องจังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		รวม
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควาสิต (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแม่หลังดิน	ลบ.ม.	25.00	20.00	76.69	0.00	0.00	0.00	101.69	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	165.00	47.00	177.84	0.00	0.00	0.00	342.84	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวขาวเกรดCSS- 1บรรจุBULK	ตัน	22,666.66	241.00	406.76	0.00	0.00	0.00	23,073.42	ส.ค. 2565	
4	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	241.00	406.76	0.00	0.00	0.00	22,906.76	ส.ค. 2565	
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	241.00	406.76	0.00	0.00	0.00	22,306.76	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการบริการระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการบริการระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง  
โครงการ/งานก่อสร้าง กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมกระต๊อบมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง

สาย 21	บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด		ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๐๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐	
ตอน	คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด	ชนิด	ราคามีไม้โซลา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	30.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาประเมิน	ลบ.ม.	195.00	47.00	177.84	0.00	0.00	372.84	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ



**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีเบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้าทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - จัปสมอทอด ระหว้าง  
กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประภควดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานตวงถมวกกระด้าเป็นมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง รหัสพื้นที่ 2-3(มีสีชมพูเข้ม) / รหัสพื้นที่ ๑๑๑+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของหน่วยงาน	คู่มือ	คู่มือแบบแปลน	คู่มือแบบก่อสร้าง	ระยะไป-กลับ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรังดินลูกรังราคาแฉลงดิน	ลบ.ม.		X					ท้องที่ก่อสร้าง	10 กันยายน 2565	ราคา สทล.6 กำหนด
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.		X					โรงเรียนศิลาทองวิเชียร	10 สิงหาคม 2565	ราคา ณ โรงเรียน
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาณโรงเรียน	ลบ.ม.		X					โรงเรียนศิลาทองวิเชียร	10 กันยายน 2565	ราคา ณ โรงเรียน
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3							

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ -  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่สุจริต (๒๒1๑5) กง/๑๘  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

ธนาศิป์ ขูจิต

25 มีนาคม 2567 10:16:51

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระจ้ง - ศรีเทพ - ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีหุ้ดหุ้ด (๑bid/lot)  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจ้ง - ศรีเทพ -  
 ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bid) / ก่อสร  
งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ -  
 ตารางคำนวณส่ววัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาเปิดที่สุจริต (bidding) ๘  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ขับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

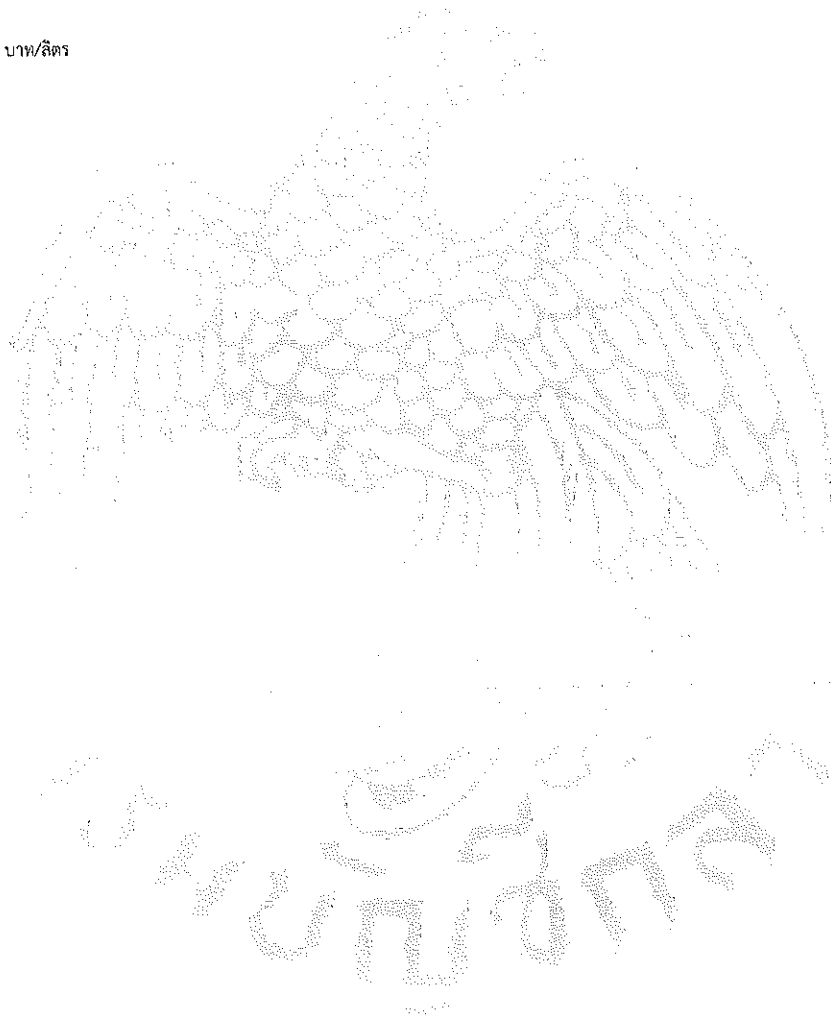
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาโดยผู้คัดเลือก (sealed bids) /  
งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกกระดานมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกกระดานมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ตารางคานขึงวัสดุก่อสร้าง รัลบรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๒๕  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
 ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑  
ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -  
ซ้ำสมอทอด ระหว่าง กม.๑๐๓+๑๑๐ - กม.๑๑๑+๐๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

